

ZYGOCOTYLE LUNATA (DIESING, 1836)  
(TREMATODA)  
CHEZ UN CANARD SAUVAGE A MADAGASCAR

Par JOSETTE RICHARD et PIERRE DAYNÈS

MATÉRIEL ÉTUDIÉ.

Un Trématode recueilli dans l'intestin d'un canard sauvage *Anas erythrorhyncha* Gmelin, tué à Tananarive (octobre 1965).

DESCRIPTION.

Le corps, long de 5,3 mm, large de 2,3 mm est ovale ; il est large et arrondi à l'extrémité antérieure ; sa largeur diminue progressivement à partir du tiers postérieur.

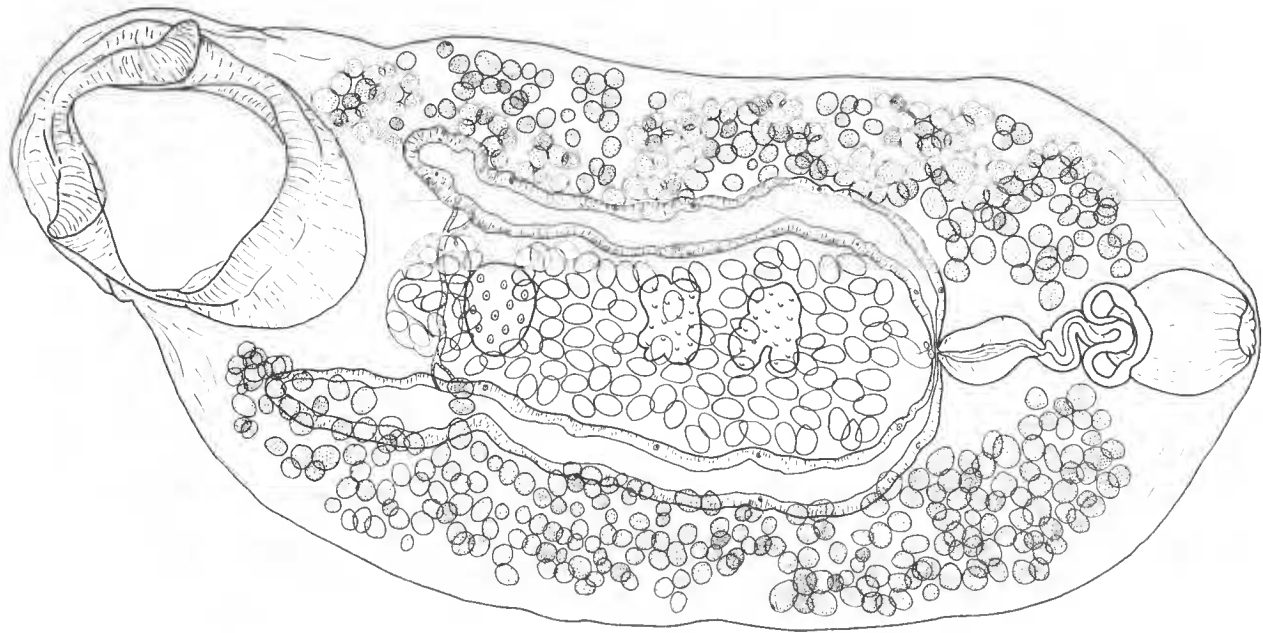
Il est aplati dorso-ventralement, sa cuticule est dépourvue d'ornementation.

L'acetabulum ventral, subterminal, est situé à l'extrémité postérieure et son bord postérieur est pourvu d'un épaississement en forme de lèvre ; il mesure 1,5/1,1 mm. On n'observe pas de poche ventrale.

La ventouse buccale est subterminale ; de forme ovale elle mesure 620/520  $\mu$ . A l'entonnoir buccal fait suite une sorte de poche bilobée de 280  $\mu$ /420  $\mu$  puis un œsophage plus ou moins sinueux long de 740  $\mu$ , dont la moitié postérieure est pourvue d'un bulbe mesurant 400/250  $\mu$ . L'œsophage se dichotomise immédiatement en arrière du bulbe. Les coecums atteignent le niveau antérieur de l'acetabulum ; ils sont larges (235  $\mu$ ) et leur paroi est épaisse (50  $\mu$ ). La distance bord postérieur de la ventouse buccale — bifurcation des coecums est d'environ 730  $\mu$ .

*Appareil génital mâle* : les deux testicules, petits, lobés, sont disposés en tandem en avant de l'ovaire dans le champ intercoecal. Le testicule antérieur mesure 280/350  $\mu$  et le testicule postérieur 230/350  $\mu$ . Il n'y a pas de poche du cirre. Les deux canaux déférents se réunissent pour former une vésicule séminale qui s'ouvre ventralement au niveau de la bifurcation des coecums.

*Appareil génital femelle* : l'ovaire, ovale, non lobé, est situé en arrière des testicules. Il mesure 275/380  $\mu$ . L'oviducte est observable en arrière de l'ovaire. L'utérus ascendant occupe tout l'espace intercoecal situé en avant de l'ovaire. La glande de Mehlis volumineuse est située en arrière



1000 $\mu$

FIG. 1. — *Zygocotyle lunata* (Diesing, 1836) chez *Anas erythrorhyncha* Gmelin. Vue ventrale.

de l'ovaire. Les vitellogènes se composent d'un grand nombre de petits follicules globuleux de 50  $\mu$  de diamètre et s'étendent depuis le bord postérieur de la ventouse buccale jusqu'au bord antérieur de l'acetabulum, entre les parois du corps et les coecums qu'ils ne recouvrent pas ; leur limite postérieure est située à environ 400  $\mu$  en arrière du fond des coecums. Les vitellogènes très fins sont transversaux et situés en arrière de l'ovaire. Les œufs sont grands 120-130/86-94  $\mu$ . Le pore génital femelle est situé au niveau de la bifurcation des coecums à gauche du pore génital mâle.

#### DISCUSSION.

Nous sommes en présence d'un *Paramphistomatidae* (position de l'acetabulum). La forme du corps, l'absence de poche ventrale et la présence d'une lèvre qui surplombe l'acetabulum indiquent une espèce du genre *Zygocotyle* Stunkard, 1916. Une seule espèce est décrite dans ce genre, *Zygocotyle lunata* (Diesing, 1836).

L'espèce que nous décrivons a beaucoup de caractères communs avec *Z. lunata*. Les dimensions du corps, des ventouses, la disposition des glandes, l'étendue des coecums et des vitellogènes sont identiques. Chez les spécimens malgaches cependant, l'ovaire apparaît non lobé et les testicules sont petits proportionnellement à l'ovaire. En ce qui concerne les œufs, ils sont légèrement plus petits ; ce sont les dimensions données par Stunkard, 1916 (83/140  $\mu$ ) et par Chuan, 1961 (83-86/126-147  $\mu$ ) qui correspondent le mieux avec les nôtres<sup>1</sup>.

Nous ne pensons pas que les caractères différentiels invoqués soient suffisants pour considérer le spécimen décrit comme nouveau ; nous le rapportons donc à *Zygocotyle lunata* (Diesing, 1836).

Cette espèce est fréquente en Amérique du Nord et du Sud, elle a également été trouvée en URSS (CHUAN, 1961) et en Rhodésie (METTRICK, 1959). Elle est intéressante car elle parasite à la fois des Oiseaux (genres *Anas*, *Himantopus*, *Meleagris*) et des Mammifères (genres *Cervus*, *Bos*, *Ovis*). On peut donc envisager son transfert à Madagascar par des Mammifères domestiques ou par des Oiseaux migrateurs.

#### Résumé

Nous décrivons un *Paramphistomatidae* que nous rapportons à *Zygocotyle lunata* (Diesing, 1836). Il a été recueilli chez *Anas erythrorhyncha* Gmelin. L'espèce présente quelques différences avec les spécimens décrits jusqu'à ce jour : ovaire non lobé, œufs légèrement plus petits, testicules relativement petits.

*Z. lunata* parasite à la fois d'Oiseaux et de Mammifères a pu être introduit par ceux-ci à Madagascar.

1. D'après WILLEY (1961), les dimensions des œufs varient beaucoup suivant l'hôte.

BIBLIOGRAPHIE

- DIESING, K. M., 1836. — Monographie der Gattungen *Amphistoma* und *Diplo-discus*. *Ann. Wien. Mus. Naturg.*, 1, 2, pp. 235-260.
- CHUAN, S. I., 1961. — The first record of *Zygocotyle lunata* (Diesing, 1836) from USSR. *Trudi Gel'mint. Lab. Akad. Nauk SSSR*, 11, pp. 319-321.
- METRICK, D. F., 1959. — *Zygocotyle lunata*. A re-description of *Zygocotyle lunata* (Diesing, 1836), from *Anas platyrhynchos domesticus* in Southern Rhodesia. *Rhodesia agric. J.*, 56, 5, pp. 197-198.
- STUNKARD, H. W., 1917. — Studies on North American *Polystomatidae*, *Aspidogastriidae* and *Paramphistomatidae*. *Illinois Biol. Mon.*, 3, 3, pp. 1-115.
- WILLEY, C. H., 1941. — The life history and bionomics of the Trematode, *Zygocotyle lunata* (*Paramphistomatidae*). *Zoologica*, 26, 2, pp. 65-88.

*Laboratoire de Zoologie (Vers) du Muséum.*